Bigshot

Bedienungsanleitung

Bauen · Lernen · Experimentieren

www.bigshotcamera.com

8 - 108 Jahre

Inhalt

Sicherheitshinweise S.1

Bauen

A Vorbereitung S.4

B Stromerzeuger S.5

C Elektronik S.7

D Objektivrad S.10

E LED-Blitz S.12

Anwendung

A Kamerateile S.13

B Aufladen der Batterie S.14

C Bigshot-Software S.15

Sicherheitshinweise

Stelle stets sicher, dass die Kamera gemäß der folgenden Anleitungen benutzt wird. Die Anleitungen sollen verhindern, dass du dich selbst und andere Personen verletzt oder die Kamera beschädigt wird.

Vorsicht!

- Elektrisch betriebenes Produkt
- Nicht geeignet für Kinder unter 8 Jahren
- nicht in die Sonne schauen, Augenverletzungen können die Folge sein
- Bei elektrischen Produkten sind besondere Vorsichtsmaßnahmen zu beachten
- Inbetriebnahme nur unter Aufsicht Erwachsener, die die Anleitung gelesen und verstanden haben
- Vorsicht bei der Verwendung des Trageriemens. Legen Sie den Trageriemen niemals um den Hals eines Kindes. Es besteht die Gefahr einer Strangulierung.
- die beiliegende 3 D Brille ist nur zur Stereobildbetrachtung der Kamera geeignet.

Achtung!

- Lesen Sie die Anleitung vor Gebrauch sorgfältig durch und starten Sie erst, wenn die Angaben vollständig gelesen und verstanden wurden.
- Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren, halten Sie Kleinkinder und Tiere fern, verschluckbare Kleinteile
- Form- Farbgebung können, bedingt durch technischen Fortschritt, von der Verpackungsdarstellung abweichen
- Verpackung und Anleitung für spätere Fragen aufbewahren
- Abweichende Anwendungen oder unbeachtete Anleitungshinweise führen zur Aufhebung der Garantieleistung
- Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von brennbarem Gas.
- Verwenden Sie nur geeignete Kabel, die im Lieferumfang enthalten oder als optionales Zubehör erhältlich sind.
- Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit aus. Brand oder Stromschlag können die Folge sein. Keine organische Lösungsmittel wie Alkohol, Benzol oder Verdünner zum Reinigen der Kamera verwenden. Falls Flüssigkeiten oder Fremdkörper in Kontakt mit dem Inneren der Kamera kommen, sollte die Kamera sofort ausgeschaltet werden.
- Bei Gewitter sollten Sie eine Berührung des USB-Kabels vermeiden. Trennen Sie das Kabel von anderen Geräten. Bei Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Staub auf oder neben dem USB-Anschluss oder des USB-Kabelsteckers sollte mit einem trockenen Tuch entfernt werden. Die Verwendung verschmutzter Stecker kann einen Kurzschluss verursachen.
- Das Gerät darf nicht benutzt werden, wenn Beschädigungen am Produkt festgestellt werden Überprüfungen dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden. Senden Sie das Gerät gegebenenfalls ausreichend frankiert an den Hersteller.
- Lösen Sie den Blitz nicht nahe der Augen einer Person aus. Die Belastung durch das intensive Licht des Blitzes kann das Sehvermögen schädigen. Halte die Kamera mindestens einen Meter insbesondere von Kleinkindern fern, wenn du den Blitz verwendest. Lösen Sie das Blitzgerät niemals aus, wenn sich Körperteile oder Gegenstände in unmittelbarer Nähe des Blitzfensters befinden. Die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verbrennungen führen oder einen Brand verursachen.

Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist für den Betrieb in trockenen Räumen geeignet, vor Nässe, Feuchtigkeit und Schmutz schützen.
- Nur USB-Anschlüsse zum Aufladen der Kamera verwenden. Die Benutzung anderer Stromquellen kann zu einem Feuer oder Stromschlag führen.
- Die Batterie der Kamera ist nicht auswechselbar. Die Verwendung anderer Batterien könnte zu Explosionen, Feuer oder Stromschlag führen.
- Die Kamera keiner Belastung aussetzen (z. B. Druck in der Hosentasche). Dadurch kann es zu Fehlfunktionen oder Schäden am LCD kommen.

- Die Kamera und andere scharfe, schwere Objekte nicht in dieselbe Tasche legen. Die Kameraobjektive oder das LCD könnten zerkratzt werden.
- Bei einer Beschädigung des Monitors besteht die Gefahr, dass Sie sich an den Glasscherben verletzen oder dass Flüssigkristalle austreten. Achten Sie darauf, dass Haut, Augen und Mund nicht mit den Flüssigkristallen in Berührung kommen.
- Die Kamera nicht in starkem Sonnenlicht und hohen Temperaturen benutzen/lagern. Dies könnte zu undichten Stellen, Überhitzen oder einer Explosion der Batterie führen und einen Stromschlag, Feuer, Verbrennungen und andere Verletzungen verursachen. Hohe Temperaturen können außerdem zum Verformen des Kameragehäuses und anderer Komponenten führen.
- Schalten Sie die Stromversorgung bei Verwendung der Kamera in einem Flugzeug oder Krankenhaus aus. Schalten Sie die Stromversorgung bei Verwendung in einem Flugzeug während des Starts und der Landung aus. Befolgen Sie bei Verwendung der Kamera in einem Krankenhaus die Anweisungen des Krankenhauspersonals. Die von dieser Kamera abgegebenen elektromagnetischen Wellen können elektronische Systeme eines Flugzeugs oder Krankenhausinstrumente beeinträchtigen bzw. zu deren Abschaltung führen.

Batteriesicherheitsrichtlinien:

- Batterien dürfen nur von Erwachsenen eingelegt werden
- Beim Einlegen der Batterien auf richtige Polarität achten
- Nur den angegebenen oder gleichwertigen Batterietyp verwenden
- Immer alle Batterien erneuern, nie ungleiche Batterien oder oder neue und gebrauchte Batterien zusammen verwenden
- Beschädigte, schmutzige oder ausgelaufene Batterien nicht verwenden
- Hautkontakt vermeiden. Bei Berühren der Flüssigkeit, Stelle mindestens 15 Minuten unter fließendem, kühlem Wasser reinigen
- Batterien nicht erhitzen oder ins Feuer werfen (Explosionsgefahr)
- Batterien und Anschlussklemmen nicht kurzschließen
- Vergewissern Sie sich, dass das Batteriefach unbeschädigt ist
  Batterieentsorgung:
- Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Verbrauchte Batterien sind bei den öffentlichen Annahmestellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort wo sie verkauft werden abzugeben.
  Diese chemischen Kurzzeichen, in Verbindung mit einer durchgestrichenen Mülltonne, finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in im Wohnbereich sorgen. Dieses Gerät kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und Funkstörungen verursachen. Wenn dieses Gerät Störungen beim Radio-oder Fernsehempfang verursacht, wird der Benutzer aufgefordert, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

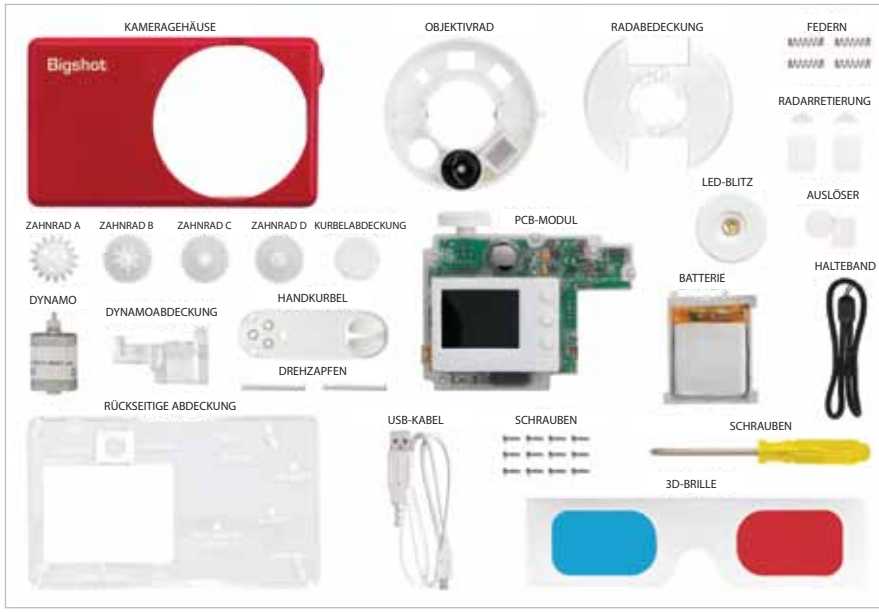
Mehrfaches Ein- und Ausschalten des Geräts
Verlegung oder Neuausrichtung der Empfangsantenne
Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger
Fragen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio / TV-Techniker für Hilfe
Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Radio-oder TV-Störungen, die durch unbefugte Änderungen an diesem Gerät verursacht werden. Die Betriebserlaubnis für das Gerät erlischt in diesem Fall.

Kontakt:

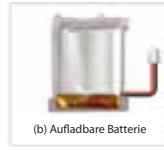
Medu-Scientific Inh. Karl Berger, Rinning 1, D 84405 Dorfen www.medu-scientific.de
Tel: 08081 9525740 Fax:-49 Email: vip@medu-scientific.de

Bauen

(A) Vorbereitung



A1. Bigshot kann nur in einer bestimmten Reihenfolge zusammengebaut werden. Achte darauf, dass du die einzelnen Schritte in den jeweiligen Abschnitten in der richtigen Reihenfolge durchführst.



A2. Öffne nicht das Kunststoffgehäuse der (a) Leiterplatte, der (b) aufladbaren Batterie oder des (c) LED-Blitzes, da dies zu Fehlfunktionen der Kamera führen könnte oder du dich verletzen könntest.

A3. Sicherheitshinweis: (a) Behandle die kleinen Teile mit Vorsicht, (b) überziehe die Schrauben nicht und (c) fasse die Objektive nicht an. Viel Spaß!

Bauen

B Stromerzeuger

B1. Schiebe Zahnrad A in das Loch an der Seite des Kameragehäuses. Der blaue Pfeil zeigt dir, in welche Richtung du das Zahnrad schieben musst.

B2. Während du das Zahnrad mit einem Finger festhältst, stecke einen der Drehzapfen in das Loch in der Mitte des Zahnrades. Drücke den Stab, bis er den Finger, der das Zahnrad hält, berührt.

B3. Platziere Zahnrad C neben dem ersten Zahnrad, wie gezeigt, und schiebe den Stab durch beide Zahnräder, bis er ganz drinnen steckt. Das linke Ende des Drehzapfens sollte jetzt in der Kerbe am Kameragehäuse sitzen und die zwei Zahnräder sollten sich frei drehen lassen.

B4. Nimm Zahnrad B und Zahnrad D und halte sie, wie gezeigt, zusammen. Schiebe jetzt den zweiten Drehzapfen durch beide Zahnräder, sodass er nur ein bisschen auf der anderen Seite hervorschaut.

B5. Nimm den Zahnradbausatz, den du eben gebaut hast, und setze ihn unter den ersten Satz Zahnräder, wie gezeigt. Stelle sicher, dass das linke Ende des Stabes in der Kerbe im Kameragehäuse sitzt.

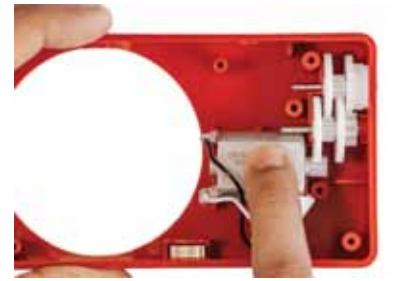
Erfahre mehr über Zahnräder
http://www.bigshotcamera.com/learn/power/gears

Erfahre mehr über Getriebe
http://www.bigshotcamera.com/learn/power/gearbox

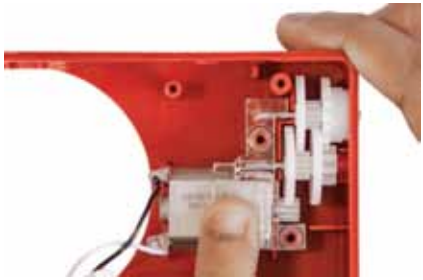
Bauen

B Stromerzeuger

B6. Schiebe den Drehzapfen von links ganz durch, sodass er in das Loch des Kameragehäuses an der rechten Seite dringt.



B7. Setze den Dynamo in das Kameragehäuse. Stelle sicher, dass das Dynamozahnrad und Zahnrad B richtig ineinandergreifen. Versuche nicht, eines der Zahnräder zu drehen, da sonst die Drehzapfen aus ihrer Position springen könnten.



B8. Setze die Halterung auf den Dynamo, sodass sie den Dynamo und die zwei Drehzapfen fixiert.

B9. Befestige die Halterung mit zwei Schrauben, wie oben gezeigt.

B10. Nimm die Handkurbel und presse ihre dreieckige Aussparung auf den dreieckigen Kopf von Zahnrad A des Getriebes.

Erfahre mehr über Dynamos
http://www.bigshotcamera.com/learn/power/dynamo

B11. Befestige die Handkurbel auf Zahnrad A mithilfe von drei Schrauben, wie gezeigt.

Erfahre mehr über Stromerzeuger
http://www.bigshotcamera.com/learn/power/index

Bauen

B Stromerzeuger

B12. Drehe die Handkurbel im Uhrzeigersinn. Falls sie sich nicht reibungslos drehen lässt, ist möglicherweise eines der Teile im Getriebe nicht richtig ausgerichtet. Mache vorsichtig den vorherigen Schritt rückgängig und baue das Getriebe erneut zusammen.

B13. Stecke die weiße Kurbelabdeckung auf die Handkurbel, sodass sie die drei Schrauben abdeckt. Bevor du die Abdeckung einrasten lässt, prüfe, ob du die drei Streifen an der Abdeckung mit den Schlitzen an der Handkurbel in eine Linie gebracht hast.

Bauen

C Elektronik

C1. Setze den Auslöser in das Loch an der Oberseite des Kameragehäuses. Du musst ihn schräg einsetzen, wie gezeigt.

C2. C2. Wenn der Auslöser im Loch sitzt, drehe seinen Arm im Uhrzeigersinn, bis der Arm in die Kerbe am Kameragehäuse gleitet.

Erfahre mehr über Stromerzeuger
http://www.bigshotcamera.com/learn/power/index

Erfahre mehr über elektronische Komponenten
http://www.bigshotcamera.com/learn/electronics/index

Bauen

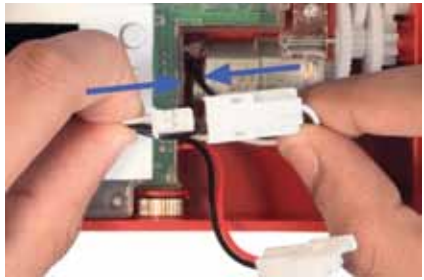
C Elektronik

C3. Nimm das PCB-Modul und drehe den Moduswähler auf die oben gezeigte Position.

C4. Stecke das PCB-Modul in das Kameragehäuse. Stelle sicher, dass die Säulen des Kameragehäuses durch die Löcher im PCB-Modul führen.

C5. Befestige das PCB-Modul mit drei Schrauben am Kameragehäuse.

C6. Stelle jetzt den Moduswähler auf die AUS-Position. Während des restlichen Montagevorgangs muss er in der AUS-Position bleiben.



C7. Finde den Konnektor an den Kabelpaaren vom PCB, die die gleiche Farbkombination haben wie die Kabel vom Dynamo. Halte jeweils einen Konnektor in einer Hand und stecke sie vorsichtig zusammen, bis sie klicken.

Erfahre mehr über elektronische Komponenten
http://www.bigshotcamera.com/learn/electronics/index

Erfahre mehr über LCD
http://www.bigshotcamera.com/learn/lcd-display/index

Bauen

C Elektronik

C8. Wenn du die Kabel trennen möchtest, drücke auf den kleineren Konnektor und ziehe ihn, wie gezeigt, heraus.

C9. Nimm den verbleibenden Konnektor vom PCB-Modul und den Konnektor von der Batterie. Verbinde die Konnektoren vorsichtig, sodass sie klicken.

C10. Lege die Konnektoren vom Dynamo und der Batterie an den freien Platz am Boden des Kameragehäuses. Stelle sicher, dass die Kabel nicht die Zahnräder berühren.

C11. Jetzt lege, wie gezeigt, die Batterie in das Kameragehäuse ein.

C12. Setze die durchsichtige rückseitige Abdeckung auf das Kameragehäuse. Achte darauf, dass die Schraubenlöcher an der Abdeckung auf die Schraubenfassungen am Kameragehäuse ausgerichtet sind.

C13. Befestige die rückseitige Abdeckung mit vier Schrauben.

Erfahre mehr über aufladbare Batterien
http://www.bigshotcamera.com/learn/power/battery

Bauen

D Objektivrad

D1. Nimm eine der vier Federn und eine der zwei Arretierungen und stecke die Feder in den kreisförmigen Trichter in der Arretierung.

D2. Stecke das freie Ende der Feder in die kleine Erhebung (lila Kreis) am Objektivrad, wie links gezeigt. Jetzt drücke langsam auf die Arretierung, um die Feder zusammenzudrücken, wie rechts gezeigt. Die Arretierung rutscht in das Objektivrad und sollte in seine Kerbe am Rad einrasten.

D3. Befestige auf die gleiche Weise die zweite Arretierung an der gegenüberliegenden Seite des Rades.

D4. Setze die Federabdeckung auf eine der Federn und drücke sie nach unten. Die Abdeckung sollte im Objektivrad einrasten, sodass sie nicht aus dem Rad hervorsteht.

Erfahre mehr über polyoptische Räder
http://www.bigshotcamera.com/learn/lens-wheel/index

Erfahre mehr über Bildsucher-Schablonen
http://www.bigshotcamera.com/learn/eye/stencil

Bauen

D Objektivrad

D5. Bedecke jetzt die zweite Feder mit der zweiten Federabdeckung.

D6. Presse das Objektivrad in das Gehäuse des PCB-Moduls. Stelle sicher, dass die beiden Arretierungen am Objektivrad korrekt auf die zwei Kerben am PCB-Modul ausgerichtet sind, wie im blauen und im lila Kasten abgebildet.

D7. Nachdem du das Objektivrad befestigt hast, versuche es vorsichtig in jede Richtung zu drehen. Es sollte in jede der drei Objektiveinstellungen einrasten.

D8. Setze die Objektivabdeckung auf das Objektivrad, sodass die zwei Schraubenlöcher an der Abdeckung und dem Rad aufeinander ausgerichtet sind. Achte darauf, dass der winzige Punkt an der Abdeckung, im grünen Kreis gezeigt, auf der rechten Seite ist.

D9. Then, fasten the lens cover with two screws.

Erfahre mehr über Abbildungslinsen
http://www.bigshotcamera.com/learn/imaging-lens/index

Erfahre mehr über Stereo-Prismen
http://www.bigshotcamera.com/learn/lens-wheel/stereo

Bauen

E LED-Blitz

E1. Nimm das LED-Blitzmodul und stecke es in das PCB-Modul. Das Blitzmodul kann nur in eine Richtung eingesetzt werden. Stelle sicher, dass du die Streifen am Blitzmodul auf die Kerben am PCB-Modul ausrichtest (siehe das blaue und lila Kästchen), bevor du das Blitzmodul in das PCB-Modul steckst.

E2. Drehe das LED-Blitzmodul im Uhrzeigersinn, um es im PCB-Modul zu verankern.

E3. Das Halteband hat eine winzige Schlaufe und eine große Schlaufe. Drücke die kleine Schlaufe zusammen und schiebe sie durch die Öse an der Seite des Kameragehäuses.

E4. Ziehe die große Schlaufe durch die kleine Schlaufe, wie links gezeigt.

E5. Ziehe dann an der großen Schlaufe, um das Halteband festzuziehen.

E6. Herzlichen Glückwunsch. Du bist fertig!

Erfahre mehr über den LED-Blitz
http://www.bigshotcamera.com/learn/led-flash/index

Anwendung

(A) Kamerateile

Vorderseite der Kamera

1. Auslöser
2. Handkurbel
3. Moduswähler
4. Timer-LED
5. Objektivrad
6. LED-Blitz
7. Reguläres Objektiv
8. Weitwinkelobjektiv
9. Stereo/3D-Prisma
10. USB-Anschluss

Rückseite der Kamera

1. Moduswähler
2. Bildsucher
3. Display
4. USB-Anschluss
5. Auslöser
6. Betriebsanzeige
7. Obere Taste
8. Mittlere Taste
9. Untere Taste

Bauen · Lernen · Experimentieren

www.bigshotcamera.com

auf schadstoffhaltigen Batterien:

MEDU-Scientific 10/2013

P38-EL362-81001001

Anwendung

B Aufladen der Batterie

Bevor du deine Kamera verwendestmusst du die Batterie aufladen. Es gibt zwei Möglichkeiten, die Batterie aufzuladen: mithilfe eines USB-Ladegerätes oder mithilfe der Handkurbel. Wir empfehlen, dass du die erste Methode benutzt, wann immer es möglich ist, und die zweite Methode einsetzt, wenn du keinen Computer parat hast.

Verwendung des USB-Ladegerätes

Verbinde die Kamera mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit deinem Computer/Mac. Übe keine Gewalt aus und versuche nicht, die Stecker schräg einzuführen.

Die LED-Betriebsanzeige beginnt zu blinken, entweder grün (wenn die Batterie schwach ist) oder rot (wenn die Batterie sehr schwach ist), um anzuzeigen, dass die Kamera sich auflädt.

Der Ladevorgang ist abgeschlossen, wenn die Betriebsanzeige aufhört zu blinken und stetig grün leuchtet.

Verwendung der Handkurbel

Schalte die Kamera aus, indem du den Moduswähler auf die AUS-Position stellst. Drehe die Handkurbel vorsichtig im Uhrzeigersinn, wie in der Abbildung gezeigt. Behalte eine Geschwindigkeit von 30 bis 60 Umdrehungen pro Minute (rpm) bei. Die Kamera kann für jeweils 5 bis 7 Umdrehungen ein Foto aufnehmen. Es ist jedoch besser, etwa 40-mal zu drehen, damit mehrere Fotos gemacht werden können.

Warnung: Wenn die Handkurbel mit weniger als 30 rpm gedreht wird, lädt die Batterie sich nicht schnell genug auf. Und wenn du versuchst, schneller als 60 rpm zu drehen und größeren Druck auf die Handkurbel ausübst, könntest du das Getriebe beschädigen.

Anwendung

C Bigshot-Software

Bitte lade die Bigshot-Software herunter von:
www.bigshotcamera.com

Bauen · Lernen · Experimentieren

www.bigshotcamera.com